

Fiche technique :

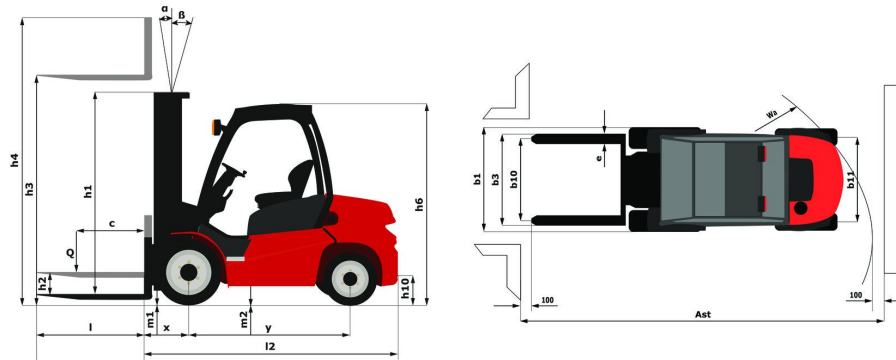
# **MSI 30 ST5**

---



|       | Caractéristiques techniques                                      |           | Métrique                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| 1.1   | Fabricant                                                        |           | Manitou                                   |
| 1.2   | Modèle                                                           |           | MSI 30 ST5                                |
| 1.3   | Source de puissance                                              |           | Diesel                                    |
| 1.4   | Type de conduite                                                 |           | Assis                                     |
| 1.5   | Capacité max.                                                    | Q         | 3000 kg                                   |
| 1.6   | Centre de gravité de la charge                                   | c         | 500 mm                                    |
| 1.8   | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                | x         | 626 mm                                    |
| 1.9   | Empattement                                                      | y         | 1900 mm                                   |
|       | Poids                                                            |           |                                           |
| 2.1   | Poids de service                                                 |           | 4400 kg                                   |
| 2.2   | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)         |           | 6560 kg / 840 kg                          |
| 2.3   | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)               |           | 1660 kg / 2740 kg                         |
|       | Roues                                                            |           |                                           |
| 3.1   | Type de roues                                                    |           | Pneumatique                               |
| 3.2   | Dimensions roues avant                                           |           | 300-15/18 6T P43                          |
| 3.3   | Dimensions roues arrière                                         |           | 7.00-12/12 ED PLUS                        |
| 3.5   | Nombre de roues avant / arrières                                 |           | 2 / 2                                     |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices                                         |           | 2                                         |
| 3.6   | Voie avant                                                       | b10       | 1044 mm                                   |
| 3.7   | Voie (milieu des roues) arrière                                  | b11       | 1108 mm                                   |
|       | Dimensions                                                       |           |                                           |
| 4.1   | Inclinaison avant du mât (deg) / arrière du mât (deg)            | α / β     | 12 / 10                                   |
| 4.7   | Hauteur du protège conducteur (cabine)                           | h6        | 2095 mm                                   |
| 4.8   | Hauteur du siège / hauteur debout                                | h7        | 972 mm                                    |
| 4.19  | Longueur hors-tout                                               | l1        | 4234 mm                                   |
| 4.20  | Longueur au talon des fourches                                   | l2        | 3034 mm                                   |
| 4.21  | Largeur hors tout                                                | b1        | 1330 mm                                   |
| 4.22  | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 45 mm x 100 mm / 1200 mm                  |
| 4.23  | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B                |           | FEM 3A                                    |
| 4.24  | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)       | b3        | 1260 mm                                   |
| 4.31  | Garde au sol sous le mât                                         | m1        | 260 mm                                    |
| 4.32  | Garde au sol au centre de l'empattement                          | m2        | 238 mm                                    |
| 4.33  | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales          | Ast       | 4676 mm                                   |
| 4.35  | Rayon de giration                                                | Wa        | 2650 mm                                   |
|       | Performances                                                     |           |                                           |
| 5.1   | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                      |           | 21 km/h / 21 km/h                         |
| 5.2   | Vitesse de levée (en charge / à vide)                            |           | 0.50 m/s / 0.50 m/s                       |
| 5.3   | Vitesse de descente (en charge / à vide)                         |           | 0.50 m/s / 0.30 m/s                       |
| 5.5   | Effort de traction en charge                                     |           | 1900 daN                                  |
| 5.7   | Pente franchissable (en charge)                                  |           | 27 %                                      |
| 5.10  | Frein de service                                                 |           | Freins hydrauliques par perte de pression |
|       | Moteur                                                           |           |                                           |
| 7.1   | Marque du moteur / Modèle du moteur                              |           | Kubota / D1803 CRT E5B                    |
| 7.2   | Puissance du moteur conforme à la norme ISO 1585                 |           | 37 kW                                     |
| 7.3   | Régime nominal                                                   |           | 2700 tr/min                               |
| 7.4   | Nombre de cylindres / Cylindrée                                  |           | 3 - 1826 cm³                              |
|       | Divers                                                           |           |                                           |
| 8.1   | Type d'unité motrice                                             |           | Électronique                              |
| 8.2   | Pression hydraulique de travail pour les accessoires             |           | 220 Bar                                   |
| 8.3   | Débit d'huile pour accessoire                                    |           | 45 l/min                                  |
| 8.4   | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053            |           | 81 dB                                     |

## MSI 30 ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale                                |    | FVD 30  | FVD 33  | FVD 37  | FVD 40  | FVD 45  |
|-----------------------------------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| h2 - Levée libre                                          | mm | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      |
| h1 - Hauteur du mât abaissé *                             | mm | 2136    | 2286    | 2546    | 2736    | 2986    |
| h3 - Hauteur de Levage                                    | mm | 3000    | 3300    | 3700    | 4000    | 4500    |
| h4 - Hauteur mât déployé *                                | mm | 3738    | 4038    | 4438    | 4738    | 5238    |
| $\alpha / \beta$ - Inclinaison du mât en avant / arrière  | °  | 12 / 10 | 12 / 10 | 12 / 10 | 12 / 10 | 12 / 10 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                    | kg | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté (Abaque Industriel) | kg | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    |         |
| Hauteur à la capacité maximale                            | mm | 3000    | 3300    | 3700    | 4000    | 4500    |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté                 | mm | 3000    | 3300    | 3700    | 4000    |         |

| Triplex à levée libre                                     |    | FLT 34  | FLT 37  | FLT 40  | FLT 43  | FLT 47  | FLT 55 | FLT 60 |
|-----------------------------------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| h2 - Levée libre                                          | mm | 1208    | 1308    | 1408    | 1558    | 1658    | 2008   | 2258   |
| h1 - Hauteur du mât abaissé *                             | mm | 1936    | 2036    | 2136    | 2286    | 2386    | 2736   | 2986   |
| h3 - Hauteur de Levage                                    | mm | 3400    | 3700    | 4000    | 4300    | 4700    | 5500   | 6000   |
| h4 - Hauteur mât déployé *                                | mm | 4184    | 4484    | 4784    | 5084    | 5484    | 6284   | 6784   |
| $\alpha / \beta$ - Inclinaison du mât en avant / arrière  | °  | 12 / 10 | 12 / 10 | 12 / 10 | 12 / 10 | 12 / 10 | 6 / 6  | 6 / 6  |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                    | kg | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    | 2700    | 2300   | 2200   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté (Abaque Industriel) | kg | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    | 2700    |        | 2200   |
| Hauteur à la capacité maximale                            | mm | 3400    | 3700    | 4000    | 4300    | 4300    | 4200   | 4200   |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté                 | mm | 3400    | 3700    | 4000    | 4300    | 4200    |        | 4200   |

| Triplex à visibilité totale                              |    | FVT 33  |
|----------------------------------------------------------|----|---------|
| h2 - Levée libre                                         | mm | 77      |
| h1 - Hauteur du mât abaissé *                            | mm | 1826    |
| h3 - Hauteur de Levage                                   | mm | 3300    |
| h4 - Hauteur mât déployé *                               | mm | 4027    |
| $\alpha / \beta$ - Inclinaison du mât en avant / arrière | °  | 12 / 10 |



Siège Social

430 rue de l'Aubinière - 44150 Ancenis Cedex - France

Tel: +33(0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97

[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation des produits non contractuelle. List des spécifications non exhaustive. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif.

MANITOU BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social : 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes